## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2004/010825

	·	PCI/UPZ	004/010825.	
A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int.Cl <sup>7</sup> F16C19/46, 33/58				
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC				
B. FIELDS SE				
Minimum docum Int.Cl <sup>7</sup>	nentation searched (classification system followed by classification syste	assification symbols)		
Dogumentation s	earched other than minimum documentation to the exte	nt that such documents are included in the	fields coamhad	
Jitsuyo	Shinan Koho 1922–1996 To	roku Jitsuyo Shinan Koho tsuyo Shinan Toroku Koho	1994-2004 1996-2004	
Electronic data b	ase consulted during the international search (name of o	data base and, where practicable, search ter	rms used)	
C. DOCUMEN	TS CONSIDERED TO BE RELEVANT			
Category*	Citation of document, with indication, where ap	propriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.	
Ÿ.	JP 4-39412 A (NSK Ltd.), 10 February, 1992 (10.02.92), Page 2, upper right column, l Fig. 1		1-4	
Y	(Family: none)  JP 2002-70874 A (NSK Ltd.),  08 March, 2002 (08.03.02),		1-4	
	Claim 1; Fig. 2 (Family: none)			
Y	JP 51-36108 Y1 (Koyo Seiko C 04 September, 1976 (04.09.76) Full text; all drawings (Family: none)		4	
	·			
× Further do	cuments are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.		
* Special categories of cited documents:  "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance  "B later document published after the international filing date or prior date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention		tion but cited to understand		
"E" earlier applic	"E" earlier application or patent but published on or after the international "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot			
"L" document w	hich may throw doubts on priority claim(s) or which is iblish the publication date of another citation or other	step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance: the ci	laimed invention cannot be	
special reason (as specified)  "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means  considered to involve an inventive step when the documents, such documents, such being obvious to a percentilled in the ort		step when the document is documents, such combination		
"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "&" document member of the same patent family			•	
	completion of the international search ober, 2004 (26.10.04)	Date of mailing of the international search 09 November, 2004 (	ch report 09.11.04)	
	g address of the ISA/ se Patent Office	Authorized officer		
Facsimile No.	·	Telephone No.	•	

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2004/010825

	DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	JP 6-264930 A (NSK Ltd.), 20 September, 1994 (20.09.94), Full text; all drawings (Family: none)	1-4
Α .	JP 7-238940 A (NTN Corp.), 12 September, 1995 (12.09.95), Full text; all drawings & US 5615956 A Full text; all drawings & DE 19506796 A	4
		•
-		
•		
	·	

発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC)) Α.

Int. Cl. F16C19/46, 33/58

調査を行った分野 B.

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int. Cl. F16C19/46, 33/58

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報

1922-1996年

日本国公開実用新案公報 1971-2004年

日本国登録実用新案公報 1994-2004年

日本国実用新案登録公報 1996-2004年

国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語)

C.	関連する	5 E	認め	られる	猫文6

0. Mar.	OL / O CHO! SAV DAIN		
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号	
Y	JP 4-39412 A (日本精工株式会社) 1992.02.10,第2頁右上欄11-15行,第1図 (ファミリーなし)	1-4	
Y	JP 2002-70874 A (日本精工株式会社) 2002.03.08,請求項1,第2図 (ファミリーなし)	1-4	
Y	JP 51-36108 Y1 (光洋精工株式会社) 1976.09.04,全文,全図 (ファミリーなし)	4	
•			

## | X | C欄の続きにも文献が列挙されている。

パテントファミリーに関する別紙を参照。

- 引用文献のカテゴリー
- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す もの
- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 文献(理由を付す)
- 「〇」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献
- 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

の日の後に公表された文献

- 「丁」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの
- 「&」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

26.10.2004

国際調査報告の発送日 09.11.2004

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/JP) 郵便番号100-8915

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官(権限のある職員) 鳥居 稔

3 J 8513

電話番号 03-3581-1101 内線 3328

·	<b>四</b>	国际山路备号 PC1/JP20	
	関連すると認められる文献	: 	
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するとき	は、その関連する筋所の表示	関連する 請求の範囲の番号
A	JP 6-264930 A (日本精工)		1-4
11	1994.09.20,全文,全図(フ		- 4
		, ()	
A	JP 7-238940 A (エヌディ	エヌ株式会社)	4
	1995.09.12,全文,全図		
,	&US 5615956 A, 全文, 全	<b>X</b> .	
	&DE 19506796 A		
] .			
			1
		•	
·			
		•	
		·	<u>,</u>
ĺ			1
			.
		•	
		-	
			,
1			
<u> </u>			/
1			. [
			.
1			
1		•	. 1